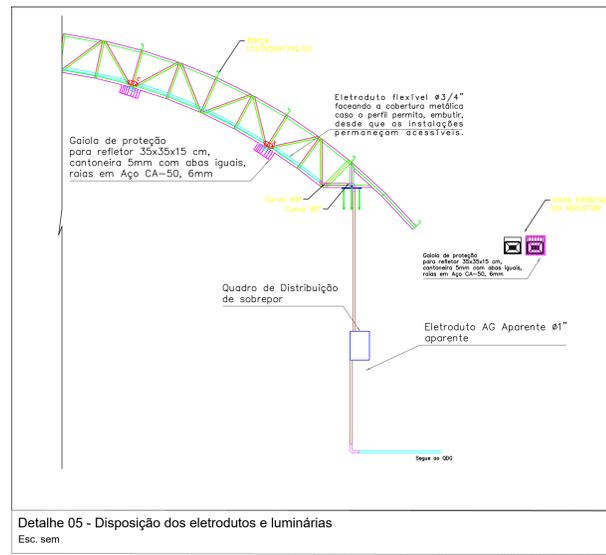
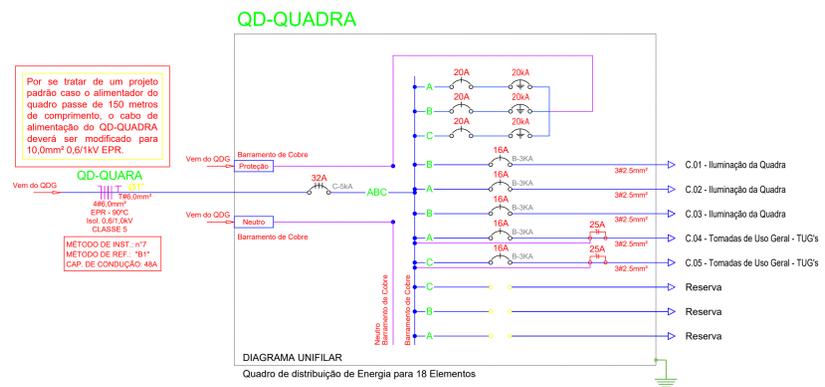
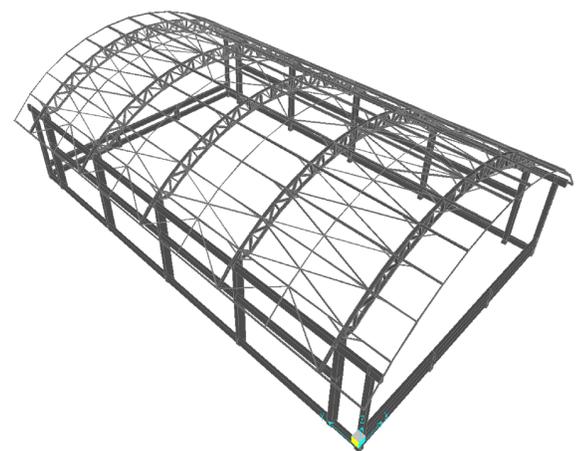


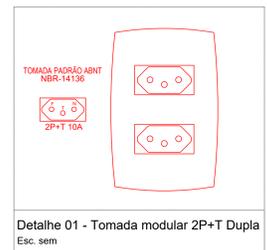
Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO SEDUC 2022 - MOD 01  
Escala 1:50



Detalhe 05 - Disposição dos eletrodutos e luminárias  
Esc. sem



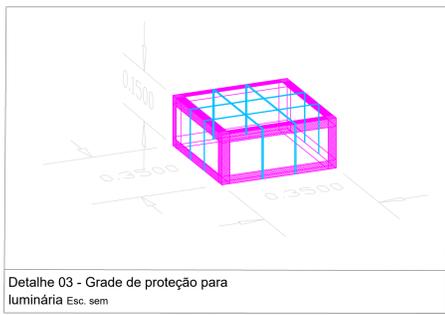
Detalhe 04 - Estrutura metálica  
Esc. sem



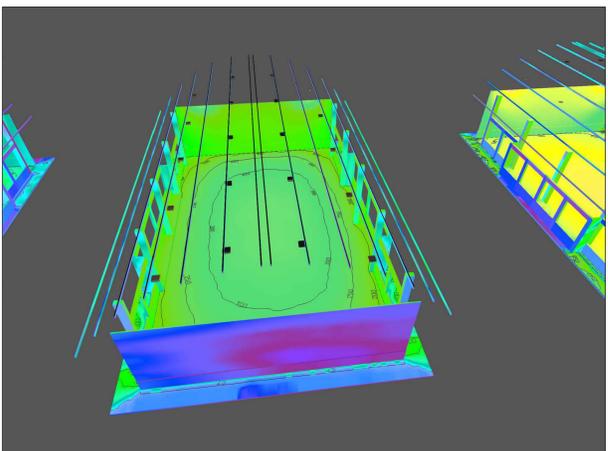
Detalhe 01 - Tomada modular 2P+T Dupla  
Esc. sem



Detalhe 02 - Refletor de LED 100W  
Esc. sem



Detalhe 03 - Grade de proteção para luminária  
Esc. sem



Detalhe 03 - Estudo Luminotécnico  
Esc. sem

Quadro de Distribuição da Quadra (QD-QUADRA)

Circuito	Pontos de Tomadas		Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAR)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor						Fator de Agrupam.	Fator Corr. Temper.	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Balanceamento de Fases			Queda de Tensão			Descrição			
	300	100							Corrente Nominal	Curva	Cap. Int. (kA)	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de isolamento	Fase (mm²)					Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Distr. de Fases	A	B	C		V/A.km	dist (m)	ΔV%
C.01	-	-	800,0	0,97	824,7	200,5	220	3,7	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	-	-	16,90	24,00	0,69	Iluminação da Quadra
C.02	-	-	400,0	0,97	412,4	100,2	220	1,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	412,4	-	-	16,90	16,00	0,23	Iluminação da Quadra
C.03	-	-	800,0	0,97	824,7	200,5	220	3,7	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	824,7	-	16,90	14,00	0,40	Iluminação da Quadra
C.04	4	-	1.200,0	0,92	1.304,3	511,2	220	5,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	24,00	24,0	A	1.304,3	-	-	16,90	14,00	0,64	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
C.05	4	-	1.200,0	0,92	1.304,3	511,2	220	5,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	24,00	24,0	C	-	-	1.304,3	16,90	24,00	1,09	Tomadas de Uso Geral (TUG's)
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Reserva
Somatórios	8	20	4.400,0	0,94	4.670,6	1.566,5	380	7,1	32	C	5	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x6,0	1x6,0	1x6,0	1,00	1,00	48,00	48,00	ABC	1.716,7	1.649,5	1.304,3	6,20	150,000	1,74	QD-QUADRA

- NOTAS**
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
  - TRAIÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÁ SEÇÃO DE 425mm².
  - FIO TERRA SEM INDICAÇÃO TERÁ SEÇÃO DE 2,5 mm².
  - TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVICIONADOS EM 100W.
  - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 70V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA LIVRE DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS, ENCLASSEMENTO CLASSE I.
  - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - Ø4xIV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCLASSEMENTO CLASSE I.
  - DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCAÇA METÁLICA DOS FILTROS METÁLICOS, ELÉTRICAS, PAINÉIS, BARRAS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
  - O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO ARRAMPAMENTO DE EMPOTERIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
  - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS TRAVES.
  - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CASAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO UNIFILAR E ARRUIVAS APROPRIADAS.
  - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº12 BWS, PARA TRAIÇÃO DOS CONDUTORES.
  - AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM EMPREGO DE LIGAM. (SOL DO ROSCA).
  - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO COBRIR UNICA E EXCLUSIVAMENTE O CENTRO DOS CONJUNTOS E CASAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
  - AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENOS" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE PROTEÇÃO.
  - AS ANELAS E INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO METALIZADOS NA MESMA VERTICAL.

- ADVERTÊNCIAS**
- Quando um disjuntor ou fusível atua, designado algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Designamos frequentes as áreas de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente (never amperage) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca das fiações ou cabos elétricos por outros de maior seção.
- Da mesma forma, NUNCA desvie ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desconexões sem causa aparente. Se os desconexões persistirem e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
- A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- LEGENDAS**
- Tomada dupla 2P+T 10A - h=0,30m (Ver Detalhe - 01)
  - Interruptor simples, com 3 módulos, 10A/250V - h=1,00m
  - Refletor de LED de sobrepôr 100W - Potência indicada em Planta (Ver Detalhe - 02)
  - Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=1,3m
  - Caixa condutível de metalico tipo "LL" com tampa cega no teto
  - Caixa condutível de metalico tipo "LR" com tampa cega no teto
  - Caixa condutível de metalico tipo "TR" com tampa cega no teto
  - Caixa condutível de metalico tipo "CR" com tampa com furo no teto
  - Caixa condutível de metalico tipo "ER" com tampa com furo no teto
  - Disjuntor tipo DRN, corrente e polaridade indicada em projeto
  - Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275V de 8 a 40kA
  - Eletroduto de Aço Galvanizado
  - Eletroduto de PVC, retornado no piso
  - Eletroduto de PVC flexível na parede
  - Neutro, Fase, Retorno, Terra

**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

TEMPO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO:  
UNIDADE ESCOLAR

**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA**

TIPO DE PROJETO:  
BLOCO PADRÃO QUADRA COBERTA EM ARCO - MOD-1

ENDEREÇO:  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DE TERREIRO: \_\_\_\_\_ m²    ÁREA A CONSTRUIR: 337,20 m²  
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE: \_\_\_\_\_ m²    ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 337,20 m²

AUTOR: ENL. ELÉTRICISTA MARISE DE PAULA ALVES    CREA: 21461-G-GO  
ART. Nº: 10002016600

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO    CNPJ: 01.469.705/0001-20  
FUNDAÇÃO SERRA BRANCA SILVA VALENTE    CPF: 041.930.091-64

**PROJETO ELÉTRICO**

TIPO DE PROJETO:  
Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - QUADRA COBERTA EM ARCO - PADRÃO SEDUC 2022 - MOD 01.

Diagrama Unifilar:  
Quadro de Energia:  
Legenda:  
Símbolos:  
Assinatura:  
Assinatura:

DATA: JUL/2023    ESCALA: INDICADA    DESENHO: Marise de Paula Alves    REVISÃO: 00    NOME DO ARQUIVO: \_\_\_\_\_  
JUL/23    DISCIPLINA: Eletricidade    VISTO: Marise Alves

1/1